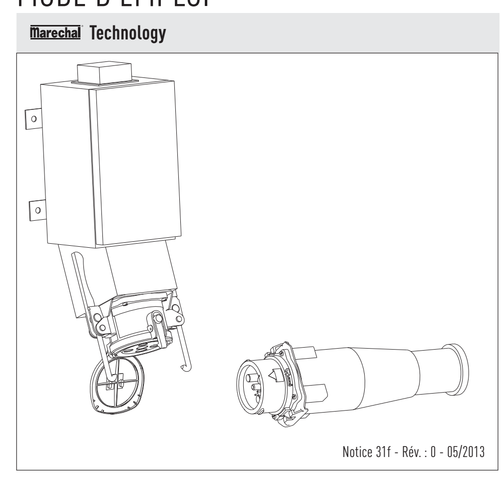
MODE D'EMPLOI

Marechal Technology



Notice 31f - Rév. : 0 - 05/2013

DS4

MARECHAL ELECTRIC S.A.
5, avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex - France
Tél. : +33 (0)1 45 11 60 00 / Fax : +33 (0)1 45 11 60 60

marechal.com
contact@marechal.com



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le DS4 est une prise de courant destinée à des charges permanentes jusqu'à 400 A. Il ne doit pas être connecté et déconnecté en charge. Il est équipé de 2 contacts auxiliaires et doit être verrouillé électriquement avec un organe de coupure approprié.
En usage normal, les parties actives sont protégées au doigt de contact (IP2X/IPXXB), selon la norme CEI/EN 60529.

AVERTISSEMENTS

- Ces appareils doivent être installés par un électricien qualifié, dans le respect des normes d'installation applicables et du présent mode d'emploi.
- Les accessoires métalliques doivent avoir un diamètre intérieur d'au moins 115 mm pour garantir des distances dans l'air et des lignes de fuite convenant à la tension de 1 kV.
- Ces appareils doivent être impérativement verrouillés électriquement avec un organe de coupure approprié.
- Quand la tension d'utilisation excède 50 V a.c. ou 120 V d.c. toutes les enveloppes métalliques doivent être reliées à la Terre. Une liaison de Terre est disponible pour tous les accessoires métalliques.
- Installer le socle avec sa face avant orientée vers le bas et avec le crochet en haut.
- Respecter les couples de serrage.
- Les appareils Marechal ne doivent être connectés qu'à des appareils complémentaires Marechal. Tout remplacement de composants doit être réalisé exclusivement avec des pièces d'origine Marechal.

INSTALLATION

Capacité de câblage		Longueur de dénudage mm	Couple de serrage N.m	Clé 6 pans
Souple mm²	Rigide/câblé mm²			
95 à 150	95 à 185	60	10	4 mm

- Retirer la gaine extérieure du câble ;
- Mettre en forme les conducteurs pour les aligner avec leurs bornes respectives. Les conducteurs doivent être parallèles et pourvoir entrer librement dans les bornes ;
- Recouper les conducteurs à la même longueur ;
- Dénuder les conducteurs ;
- Insérer les conducteurs dans leurs bornes. Serrer légèrement la vis du contact central de terre. Faire de même avec les autres contacts et serrer ensuite toutes les vis de contact au couple recommandé.

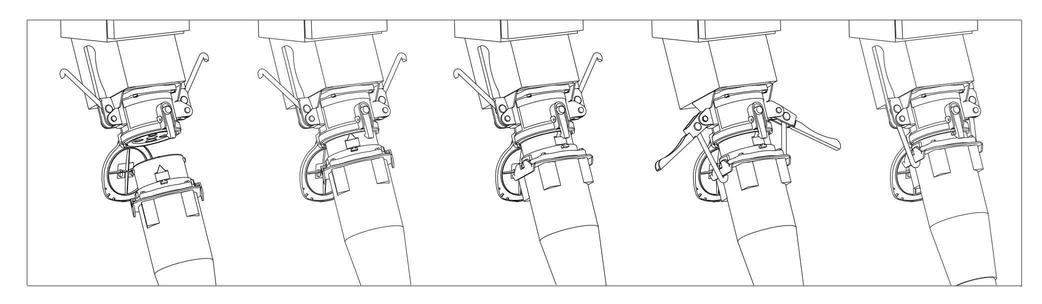
Les bornes sont équipées d'un dispositif à blocage élastique qui empêche leur desserrage sous l'effet du tassement des conducteurs, des vibrations ou des chocs thermiques. **Respecter les couples de serrage.**

BAGUES COULEUR

Intercaler les bagues de couleur normalisée entre le socle de connecteur ou le socle de prise et leur accessoire arrière. Orienter les deux ergots de la bague côté crochet pour le socle de prise et côté ergot d'accrochage pour la fiche. Ces bagues font office de joint d'étanchéité.

FONCTIONNEMENT

- Pour se connecter, la fiche et le socle doivent avoir des caractéristiques nominales identiques (tension, courant, ...) et des configurations de contacts compatibles.
- Le socle est protégé par un couvercle, maintenu en position fermée par un crochet. Appuyer sur le crochet pour libérer le couvercle.
- Faire coïncider les baïonnettes de la fiche avec les évidements du socle. Introduire la fiche puis la faire tourner jusqu'en butée. La fiche est en position de repos, circuit ouvert.
- Pour fermer le circuit, utiliser les leviers de fermeture et de verrouillage et enfoncer la fiche à fond jusqu'à son accrochage.
- Pour retirer la fiche, couper le courant à la source puis décrocher les leviers de manœuvre et appuyer sur le crochet. La fiche retourne en position de repos.
- Tourner la fiche en sens inverse pour la retirer. Fermer le couvercle du socle.



OPTIONS DE VERROUILLAGE DU SOCLE / CONSIGNATION DE LA FICHE

- Simple cadenassage : couvercle fermé, placer un cadenas ajusté au diamètre de perçage prévu sur le socle (6 mm ou 8 mm selon l'option choisie).
- Cadenassage triple : couvercle fermé, insérer dans le perçage prévu sur le socle l'axe métallique comportant trois trous pour cadenas.
- Vis de verrouillage : couvercle fermé, serrer la vis triangulaire ou la vis THC du crochet du socle à l'aide d'une clef. Ne pas trop serrer.
- Consignation de fiche : placer un cadenas ou une pince de consignation dans le trou situé sur le carter de la fiche.

MAINTENANCE

- S'assurer que les vis de fixation, bouchons et presse-étoupe sont bien serrés.
- Contrôler la propreté des surfaces de contact. Éliminer tout dépôt à l'aide d'un chiffon propre ou d'un papier de verre très fin. Ne pas limer ou meuler les contacts sous peine d'endommager les pastilles d'argent-nickel. Remplacer les contacts en cas de dégradation.
  Sur les socles équipés d'un disque de sécurité, la surface des contacts peut être inspectée par un électricien qualifié. Appuyer sur deux endroits opposés de la rondelle d'éjection : le disque peut alors être tourné manuellement dans le sens des aiguilles d'une montre afin de découvrir les contacts. Ne pas oublier de refermer le disque de sécurité après inspection.
- Inspecter périodiquement l'état des joints d'étanchéité. Les remplacer le cas échéant.
- Vérifier régulièrement la bonne continuité du circuit de terre par des essais électriques.

DECLARATION DE CONFORMITE

Ces appareils utilisent la technologie Marechal. Ils ont été conçus, fabriqués et contrôlés dans le strict respect des exigences des règles et des normes internationales et européennes et en particulier de la Directive Européenne Basse Tension 2006/95/CE. Ils portent le marquage CE quand il est applicable.
Note : Le marquage CE ne s'applique pas aux pièces de rechange et composants vendus séparément.

Lorsqu'ils entrent dans son champ d'application :

Nous,
MARECHAL ELECTRIC S.A.,
5 avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex – France
déclarons que les DS4 satisfont aux dispositions de la Directive européenne Basse Tension 2006/95/CE et aux décrets d'application dans les États Membres.

Année d'apposition du marquage CE : 20012

Saint Maurice
Le Responsable Qualité
MARECHAL ELECTRIC S.A.

RESPONSABILITE

Dans le cas où les appareils Marechal sont associés à des appareils ou pièces détachées autres que Marechal, le marquage CE est invalide et la responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. ne pourra être engagée.
La responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. est strictement limitée aux obligations expressément convenues dans ses conditions générales de vente. Toutes les pénalités et indemnités qui y sont prévues auront la nature de dommages intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction.



MARECHAL ELECTRIC S.A. est membre de l'association internationale des fabricants de connecteurs électriques à contacts en bout BECMA. www.becma.ch